دوشنبه ۲۰ آذر ۱۴۰۲
Q14
شماره ۴۰۳۰
WWW.FDN.IR
FARHIKHTEGANDAILY

مدیرکل پژوهشکده‌ها و مراکز تحقیقاتی دانشگاه آزاد درگفت‌وگو با «فرهیختگان»:

۱۸۶ محصول در نمایشگاه هفته پژوهش ارائه می‌شود

۷۰ برگزیده در جشنواره فرهیختگان معرفی می‌شوند

سارا طاهری
خبرنگار گروه دانشگاه

پژوهش در نظام آموزش عالی ایران، همیشه دارای جایگاهی رفیع بوده و تعداد مقالات محققان، استادان و دانشمندان ایرانی نشان از توجه ویژه به این امر در طول چهار دهه اخیر داشته است. با این وجود پژوهش‌ها کمتر به حل مسائل جامعه منجر شده و در اغلب موارد روی کاغذ باقی مانده‌اند. دانشگاه آزاد با تغییر رویکردی که در سال‌های گذشته داشته سعی کرده پژوهش‌ها را هرچه بیشتر به سمت رفع نیازهای کشور سوق دهد، به همین دلیل همواره حضوری فعال در هفته پژوهش و فناوری داشته است. دانشگاه آزاد امسال نیز ۳۰۰ مترمربع فضا را برای ارائه ۱۸۶ محصول مختلف در نظر گرفته و می‌خواهد از جدیدترین دستاوردهای پژوهشی خود رونمایی کند. دستاوردهایی که از تمام استان‌های دانشگاه آزاد به این نمایشگاه آمده‌اند. هدف اصلی از اعلام هفته پژوهش و فناوری نشان دادن اهمیت پژوهش و فناوری به جامعه است تا همگان بدانند که بدون پژوهش و فناوری تمام پیشرفت‌هایی که در سطح کشور و دنیا دیده می‌شود به نتیجه نخواهد رسید. زمان برگزاری هفته پژوهش و فناوری استانی از ۱۱ تا ۱۷ آذرماه بود و امروز بیستم آذرماه افتتاحیه این نمایشگاه با حضور مسئولان دانشگاه آزاد برگزار می‌شود. آن طور که مدیرکل پژوهشکده‌ها و مراکز تحقیقاتی دانشگاه آزاد به «فرهیختگان» گفته است با هدف ایجاد انگیزه میان پژوهشگران و فناوران برتر، در واحدهای دانشگاهی ویژه و سطح یک از سه نفر به‌عنوان فناور برتر و هفت نفر نیز به‌عنوان پژوهشگر نقدیر می‌شود. همچنین در واحدهای دانشگاهی سطح دو و سه نیز یک نفر به‌عنوان فناور برتر و سه نفر نیز به‌عنوان پژوهشگر برتر برگزیده و تقدیر می‌شوند. مدیرکل پژوهشکده‌ها و مراکز تحقیقاتی دانشگاه آزاد در گفت‌وگو با «فرهیختگان» «درخصوص جزئیات برگزاری هفته پژوهش در دانشگاه آزاد گفت: «یکی از برنامه‌های مهم وزارت علوم، تحقیقات و فناوری برگزاری نمایشگاه هفته پژوهش است. این نمایشگاه همه ساله در وزارت علوم برگزار شده و دانشگاه آزاد نیز در این نمایشگاه شرکت می‌کند. دانشگاه آزاد امسال نیز بر همین اساس یک‌سری مقدمات را چیده و یک‌سری داوری‌های اولیه را برای انتخاب محصولات انجام داده است.»

۴۵۰ محصول از سوی استان‌های دانشگاه آزاد ارائه شد

او با بیان اینکه از بین ۴۵۰ محصول ارائه‌شده از سوی استان‌های دانشگاه آزاد ۱۸۶ محصول را برای ارائه در نمایشگاه انتخاب کردیم، اضافه کرد: «در این نمایشگاه دانشگاه‌های مختلف حضور دارند. همچنین پارک‌های علم و فناوری و صندوق‌های پژوهش و فناوری در نمایشگاه هفته پژوهش حاضر شده‌اند.» او با بیان اینکه تلاش کرده‌ایم تا از همه استان‌ها محصول داشته باشیم، خاطرنشان کرد: «در واقع عملا ۳۱ استان دانشگاه آزاد امسال در این نمایشگاه محصول دارند که برخی از استان‌ها تعداد محصول‌شان زیاد و برخی دیگر کمتر است ولی در کل تمام استان‌ها در نمایشگاه هفته پژوهش حضور فعال دارند.» محمدی اظهار کرد: «دیدگاه‌مان این بوده که حداقل یک محصول از یک استان انتخاب کنیم که به نوعی ارتباط استان با حوزه فناوری قطع نشود، یعنی نماینده استان در این نمایشگاه حضور داشته باشد.»

مدیرکل پژوهشکده‌ها و مراکز تحقیقاتی دانشگاه آزاد در ادامه بیان کرد: «مدل برگزاری نیز به‌صورت مجتمع است، یعنی یک فضای ۳۰۰ متری را داریم که به‌صورت کانتری محصولات در کنار یکدیگر هستند تا یک ارتباط درونی بین شرکت‌ها در استان‌های مختلف داشته باشیم و در یک فضای منسجم محصولات خود را ارائه کنند. بنابراین تعداد غرفه مطرح نیست و در یک فضای ۳۰۰ متری جزیره‌مانند ۱۸۶ محصولات ارائه شده است. هر محصول روی یک کانتر گذاشته و ارائه می‌شود.» محمدی درباره مهم‌ترین تفاوت نمایشگاه امسال با سال قبل گفت: «ما سطح TRL خودمان را نسبت به نمایشگاه‌های قبلی می‌سنجیم، یعنی اگر میانگین TRL محصولات ما نسبت به سال‌های گذشته بالاتر برود نشان می‌دهد که ما رشد داشته‌ایم. شاید بتوان عنوان کرد یکی از تفاوت‌های امسال نسبت به سال‌های گذشته این است، ما یک‌سری محصولات جدید را داشته و محصولاتی که تکراری هستند هم جزء محصولاتی قلمداد می‌شوند که یک تغییری در آن به نسبت گذشته ایجاد شده، یا یک قدم به بازار نزدیک شده‌اند و نکته دیگر اینکه شاید بازار آنها هم بزرگ‌تر شده باشد و این مولفه‌ها را باید تفاوت‌های امسال دانست.»

سطح فناوری یکی از معیارهای انتخاب محصولات بود

او درباره فاکتورهای انتخاب ۱۸۶ محصول از میان بیش از ۴۵۰ محصول ارائه‌شده، تصریح کرد: «یکی از فاکتورها همان بحث TRL و سطح فناوری آن است که باید از سطح بالایی برخوردار باشد. صنعتی شدن یا نیمه‌صنعتی شدن دیگر را هم باید مولفه دیگری دانست. اینکه محصول قابلیت عرضه به بازار را داشته باشد به این معنی که اگر فردی خواهان خرید محصولی در نمایشگاه بود، بتواند بلافاصله آن را تامین کند را هم باید دیگر مولفه دانست. این سه فاکتور جزء مهم‌ترین فاکتورهایی بوده که در داوری محصولات ارائه شده مدنظر قرار داد. همچنین محصول هم باید نسبت به نمایشگاه سال گذشته، جدیدتر بوده باشد.» مدیرکل پژوهشکده‌ها و مراکز تحقیقاتی دانشگاه آزاد درباره پاسخ به این سوال که نمایشگاه هفته پژوهش به محلی برای تجاری‌سازی تبدیل شده است، اظهار کرد: «ما اعدا داریم که دیگر از نمایشگاه گذشته‌ایم و امروز فن بازار را شاهد هستیم. این نمایشگاه هم ۲۰ تا ۲۲ آذرماه خواهد بود و در افتتاحیه مراسم که امروز برگزار می‌شود هم دکتر طهرانچی، معاون اول رئیس‌جمهور و برخی از وزرا از جمله وزیر علوم حضور خواهند داشت.»

۷۰ برگزیده در جشنواره فرهیختگان معرفی می‌شوند

محمدی درباره جشنواره فرهیختگان ادامه داد: «داوری‌های این دوره از جشنواره هم انجام شده و حدود ۷۰ برگزیده در حوزه‌های مختلف داریم. همچنین این جشنواره در ۲۷ محور برگزار می‌شود و کتابچه آن هم در حال چاپ است، البته منتظر هستیم تا ببینیم میهمان ویژه‌مان چه زمانی می‌تواند به جشنواره بیاید که آن را برگزار کنیم. البته اواخر آذرماه این جشنواره را خواهیم داشت.»

روانکارهای هوایی و غیرهوایی هایتک- پراویا

فناوران فرازآسمان پارسیان

- استان: تهران
- واحد: علوم و تحقیقات
- سطح فناوری: ۹
- حوزه کاربرد: صنعت هوایی
- معرفی اجمالی محصول: روانکارهای صنعت هوایی
- عنوان مجوزهای کسب شده: دانش‌بنیان
- وضعیت بهره‌برداری: تولید انبوه
- حوزه تخصصی: ساخت و تولید (الکترونیک، مکانیک و مکاترونیک)

عایق ضد حریق پرلی فایر

نوآوران کیمیا مهراز

- استان: هرمزگان
- واحد: بندرعباس
- سطح فناوری: ۶
- حوزه کاربرد: صنایع فلزی، فولادی و معادن
- معرفی اجمالی محصول: این محصول درزمینه پوشش‌های ضد حریق متورم شونده برپایه مواد معدنی و مواد ضایعاتی بوده که برای کابل‌ها و سازه‌های فلزی به کاربرده می‌شود.
- عنوان مجوزهای کسب شده: مجوز سازمان صنعت، معدن و تجارت
- وضعیت بهره‌برداری: تولید انبوه
- حوزه تخصصی: ساخت و تولید (الکترونیک، مکانیک و مکاترونیک)

کیت الایزا برای تعیین مقدار برداشت هورمون‌های تیروئیدی انسانی

زیست فناوران سانا آزما

- استان: مرکزی
- واحد: اراک
- سطح فناوری: ۷
- حوزه کاربرد: تعیین کمی میزان برداشت پروتئین‌های سرم از هورمون‌های تیروئیدی در سرم انسانی
- معرفی اجمالی محصول: این کیت برای تعیین کمی میزان برداشت پروتئین‌های سرم از هورمون‌های تیروئیدی درسرم انسانی طراحی شده است. هورمون‌های تیروکسین (T۴) و تری‌یدوتیرونین (T۳) عمدتا به پروتئین‌های خاصی در سرم متصل می‌شوند که به‌عنوان حامل این هورمون‌ها در جریان خون عمل می‌کنند.
- عنوان مجوزهای کسب شده: غذا و دارو- صمت
- وضعیت بهره‌برداری: تولید انبوه
- حوزه تخصصی: صنایع دارویی و بهداشتی

رینگ سندبلاست

شرکت دانش‌بنیان پوشش صنعت سپینا

- استان: کهگیلویه‌وبویراحمد
- واحد: یاسوج
- سطح فناوری: ۷
- حوزه کاربرد: حوزه‌های نفت، گاز، پتروشیمی و حوزه بنادر و گمرکات
- معرفی اجمالی محصول: سرعت سندبلاست هرمتر طول لوله ۲۰ اینچ ۴ دقیقه- توانایی جمع‌آوری مواد مصرفی - کنترل ازراه دور- وزن ۲۵۰ کیلو در سایز ۲۰ اینچ
- عنوان مجوزهای کسب شده: جواز تاسیس- مجوز بهره‌برداری، برند
- وضعیت بهره‌برداری: نیمه صنعتی
- حوزه تخصصی: ساخت و تولید (الکترونیک، مکانیک و مکاترونیک)

هیدروژل نانوکامپوزیتی کشاورزی

نانوسازان جوان

- استان: لرستان
- واحد: درود
- سطح فناوری: ۸
- حوزه کاربرد: کشاورزی- گیاهان خانگی و گلخانه‌ای
- معرفی اجمالی محصول: استفاده از سوپرجاذب کشاورزی به تنهایی یا در کنار سایر روش‌های آبیاری درصورتی که به نحوه صحیح به کار رفته و ادامه یابد. این توانایی را دارد تا زمین‌های خشک و غیرقابل کشت کشورمان را با کمترین هزینه از خشکسالی نجات داده و تحولی عظیم در اقتصاد کشاورزی کشور ایجاد کند.
- عنوان مجوزهای کسب شده: مجوز دانش بنیان- مجوز فناوری پارک علم و فناوری
- وضعیت بهره‌برداری: تولید انبوه
- حوزه تخصصی: کشاورزی و صنایع وابسته

دستگاه دتکتور گاز و زلزله منازل مسکونی

خوشمان پیشرو امید

- استان: کرمانشاه
- واحد: کرمانشاه
- سطح فناوری: ۵
- حوزه کاربرد: منازل مسکونی
- معرفی اجمالی محصول: محصول مورد نظر یک دتکتور نشت گاز و سنجش زلزله در منازل مسکونی است. در این محصول با استفاده از شبکه عصبی پیاده شده عملکرد سنسور گاز در شرایط متفاوت دما و رطوبت جبران‌سازی شده است. لذا در کلیه شرایط دمایی ۲۰- الی ۵۰ درجه و رطوبت زیر ۸۵درصد دارای عملکرد پایدار است.
- عنوان مجوزهای کسب شده: دانش‌بنیان، جواز تاسیس
- وضعیت بهره‌برداری: نمونه مهندسی
- حوزه تخصصی: ساخت و تولید (الکترونیک، مکانیک و مکاترونیک)

دیتالاگر دما و رطوبت

کنترل ابزار دقیق برنا

- استان: قزوین
- واحد: قزوین
- سطح فناوری: ۹
- حوزه کاربرد: صنایع غذایی و دارویی
- معرفی اجمالی محصول: دیتالاگر دما ترموکوپل دارای حافظه sd card قابلیت ذخیره‌سازی تا ۱۰ میلیون دیتا متناسب با سنسور ترموکوپل نوع k/t و توانایی سفارش‌سازی نمونه‌برداری
- عنوان مجوزهای کسب شده: جواز کسب و مجوز دانش‌بنیان
- وضعیت بهره‌برداری: تولید انبوه
- حوزه تخصصی: ساخت و تولید (الکترونیک، مکانیک و مکاترونیک)

آلپ و آلپ پرایمر و آلپ زیمنت

دیاکستر مهرایران با برند تجاری راین کالر

- استان: تهران
- واحد: رودهن
- سطح فناوری: ۹
- حوزه کاربرد: سیستم‌های حرفه‌ای کف تا سقف رنگ و پوشش‌های دکوراتیو
- معرفی اجمالی محصول: تولیدکننده انواع پوشش‌های گیاهی دوست‌دار محیط زیست. رنگ‌های نمای ساختمان و رنگ‌های داخلی ساختمان، رنگ‌های چوب و فلز پایه آب، سیستم‌های حرفه‌ای عایق حرارت، حریق رطوبت، صوت و اکوستیک، پوشش‌های پایه معدنی
- عنوان مجوزهای کسب شده: تاییدیه آزمایشگاه وزارت بهداشت و تاییدیه نانو مقیاس
- وضعیت بهره‌برداری: تولید انبوه
- حوزه تخصصی: ساختمان و صنایع وابسته

ادامه در صفحه ۵

باتری لیتیومی پایانه فروش

شرکت مهندسی رایمند فناوران پارس

- استان: تهران
- واحد: تهران شمال
- سطح فناوری: ۵
- حوزه کاربرد: صنعت بانکی و پرداخت
- معرفی اجمالی محصول: باتری لیتیوم- یون (به انگلیسی: Lithium-ion battery (مخفف انگلیسی: Li-ion یا LIB) یک خانواده از باتری‌های قابل شارژ است که دران در زمان تخلیه، یون‌های لیتیوم از الکترود منفی به‌سمت الکترود مثبت و در هنگام شارژ شدن درخلاف جهت حرکت می‌کند.
- عنوان مجوزهای کسب شده: در حال اخذ استاندارد
- وضعیت بهره‌برداری: نیمه‌صنعتی
- حوزه تخصصی: فناوری اطلاعات و ارتباطات

محفظه (هوزینگ) استیل ضد زنگ فیلتر تصفیه آب

ایران بیزن بورد دیرا

- استان: خراسان شمالی
- واحد: بجنورد
- سطح فناوری: ۷
- حوزه کاربرد: تصفیه آب شهری
- معرفی اجمالی محصول: این محصول یک دستگاه تصفیه آب از جنس استیل با قابلیت اضافه‌کردن چندین مرحله فیلتراسیون به مرحله اولیه است. از قابلیت‌های این مدل عدم‌نیاز به برق برای مناطق محروم، مقاومت بالا در برابر فشار، حرارت، زنگ‌زدگی و ... است.
- عنوان مجوزهای کسب شده: در حال اخذ مجوز
- وضعیت بهره‌برداری: نیمه‌صنعتی
- حوزه تخصصی: ساخت و تولید (الکترونیک، مکانیک و مکاترونیک)

دستگاه حکاکی لیزری وانادیت

پرتوفناوران فرتاک

- استان: اصفهان
- واحد: شاهین شهر
- سطح فناوری: ۱
- حوزه کاربرد: حوزه صنعت و حوزه طلاسازی
- معرفی اجمالی محصول: سری PF-FMS جدیدترین لیزر در خانواده لیزرهای فیبرلیزرنیوم سوبیج Q با هزینه‌های تعمیر و نگهداری کم و قیمت مقرون به صرفه و توان متوسط از ۲۰ الی ۵۰ وات است که به‌طور خاص برای حکاکی طرحی شده است.
- عنوان مجوزهای کسب شده: مجوز دانش‌بنیان، مجوز انرژی اتمی، مجوز تاسیس
- وضعیت بهره‌برداری: تولید انبوه
- حوزه تخصصی: ساخت و تولید (الکترونیک، مکانیک و مکاترونیک)

افزودنی‌های خوراکی

شوکاشیمی اسپادانا

- استان: اصفهان
- واحد: شهرضا
- سطح فناوری: ۹
- حوزه کاربرد: درصنایع لبنی، تولید پنیر، صنایع قند، صنایع شکلات و آبمیوه
- معرفی اجمالی محصول: شرکت دانش‌بنیان شوکا شیمی اسپادانا در سال ۹۴ توسط جمعی ازفعالان صنعت و دانشگاه با هدف تامین نیازهای استراتژیک صنایع غذایی کشورما اخذ مجوزهای لازم از سازمان صنعت و معدن شروع به فعالیت کرد و درسال ۹۶ موفق به اخذ مجوز دانش‌بنیان ازمعاونت علمی ریاست جمهوری شد.
- عنوان مجوزهای کسب شده: پروانه ساخت غذا و دارو
- وضعیت بهره‌برداری: تولید انبوه
- حوزه تخصصی: کشاورزی و صنایع وابسته

کیت تشخیص RNA

بسپار یاخته نوترکیب

- استان: اصفهان
- واحد: خوراسگان
- سطح فناوری: ۷
- حوزه کاربرد: آزمایشگاهی
- معرفی اجمالی محصول: تولید کیت استخراج DNA از انواع گیاهان دارویی
- عنوان مجوزهای کسب شده: سازمان غذا و دارو و وزارت صمت
- وضعیت بهره‌برداری: تولید انبوه
- حوزه تخصصی: صنایع دارویی و بهداشتی

عملگر برقی

پارس اوتک نیکان

- استان: بوشهر
- واحد: بوشهر
- سطح فناوری: ۹
- حوزه کاربرد: درصنعت نفت، گاز و پتروشیمی
- معرفی اجمالی محصول: عملگر برقی وظیفه باز و بسته کردن شیرها روی خطوط انتقال سیال مانند نفت و گاز و آب را برعهده دارد.
- عنوان مجوزهای کسب شده: تایید عملکرد از سوی پالایشگاه
- وضعیت بهره‌برداری: نیمه‌صنعتی
- حوزه تخصصی: ساخت و تولید (الکترونیک، مکانیک و مکاترونیک)

انواع پره‌های کامپوزیتی مجوزهای انتقال حرکت

مانا آبکار مهر ایرانیان

- استان: تهران
- واحد: آسیامشهر
- سطح فناوری: ۹
- حوزه کاربرد: تعمیرات خطوط لوله نفت، گاز و پتروشیمی
- معرفی اجمالی محصول: محصولات کامپوزیتی برای تعمیرات خطوط انتقال نفت، گاز و پتروشیمی کاربرد دارد
- عنوان مجوزهای کسب شده: دانش‌بنیان
- وضعیت بهره‌برداری: تولید انبوه
- حوزه تخصصی: سایر

چیپ‌ست اخذ سیگنال‌های حیاتی

سازگار گستر ارتا سیگنال

- استان: تهران
- واحد: تهران غرب
- سطح فناوری: ۹
- حوزه کاربرد: تجهیزات پزشکی و بیمارستانی
- معرفی اجمالی محصول: چیپ‌ست‌های سابتل برای اخذ سیگنال‌های الکتروکاردیوگرافی، الکترومایوگرافی و الکترونیستاگموگرافی طراحی شده‌اند و می‌توانند سیگنال‌های حیاتی را با حداقل نویز و بالاترین دقت و به آسانی ثبت کنند.
- عنوان مجوزهای کسب شده: دانش‌بنیان
- وضعیت بهره‌برداری: بازاریابی شده
- حوزه تخصصی: ساخت و تولید (الکترونیک، مکانیک و مکاترونیک)

دارو دوتاسکن

شفیع دارو آریا

- استان: تهران
- واحد: تهران غرب
- سطح فناوری: ۹
- حوزه کاربرد: عکس‌برداری نخاعی و جمجمه‌ای، ارزیابی عملکرد گلبوی و عکس‌برداری از دستگاه گوارش
- معرفی اجمالی محصول: شلات گادولینیوم یونی
- عنوان مجوزهای کسب شده: غذا و دارو
- وضعیت بهره‌برداری: بازاریابی شده
- حوزه تخصصی: صنایع دارویی و بهداشتی

منبع تغذیه جریان مستقیم DCpowersipply

شرکت مهندسی پویش انرژی آرمان

- استان: تهران
- واحد: علوم و فناوری پردیس
- سطح فناوری: ۶
- حوزه کاربرد: درهمه صنایع مصرف‌کننده انرژی الکتریکی کاربرد دارد
- معرفی اجمالی محصول: دستگاهی برای تبدیل انرژی الکتریکی از شبکه توزیع برق به پتانسیل و جریان قابل استفاده برای تجهیزات و ادوات الکتریکی مختلف
- عنوان مجوزهای کسب شده: دانش‌بنیان
- وضعیت بهره‌برداری: نیمه‌صنعتی
- حوزه تخصصی: ساخت و تولید (الکترونیک، مکانیک و مکاترونیک)

امپدانس مترزیستی گلدن پرانا

تشدید حیات جاهون

- استان: تهران
- واحد: تهران جنوب
- سطح فناوری: ۹
- حوزه کاربرد: سلامت
- معرفی اجمالی محصول: محصول سلامت‌محور
- عنوان مجوزهای کسب شده: دانش‌بنیان، جی‌اس‌وان و ایران کد
- وضعیت بهره‌برداری: نیمه‌صنعتی
- حوزه تخصصی: سایر

تداپان

نانوساختارکنعان

- استان: تهران
- واحد: علوم و تحقیقات
- سطح فناوری: ۶
- حوزه کاربرد: -
- معرفی اجمالی محصول: پانسمان پیشرفته نانو فیبری برای درمان انواع زخم‌های دیابتی سوختگی و جراحی
- عنوان مجوزهای کسب شده: دانش‌بنیان، نانو مقیاس، جواز تاسیس از وزارت صمت، مجوز ثبت وسیله پزشکی
- وضعیت بهره‌برداری: تولید انبوه
- حوزه تخصصی: فناوری نانو و زیست فناوری

ادامه از صفحه ۴